

# Déploiement des compteurs intelligents (Smartmeters)

12 septembre 2024



# Compteurs intelligents

Analyse  
réseau  
(flux d'énergie)

Stratégie  
énergétique 2050  
(Confédération)

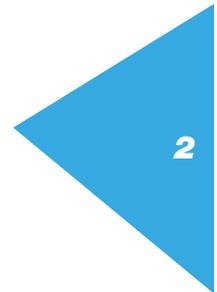


## DOCUMENTS LÉGAUX

LApEI (art. 17a ss)  
OApEI (art. 8)  
Préavis 2020/221  
Préavis 2023/100

Economie et  
sobriété énergétique  
(habitudes énergivores)

Compteurs intelligents  
(relevé à distance ¼h)



Maîtrise  
consommation  
(visualisation)

# Compteurs intelligents

Il ne s'agit pas simplement de remplacer des compteurs



Le nombre de données est multiplié significativement

- (1 index / 2 mois -> 1 mesure par ¼ heure)



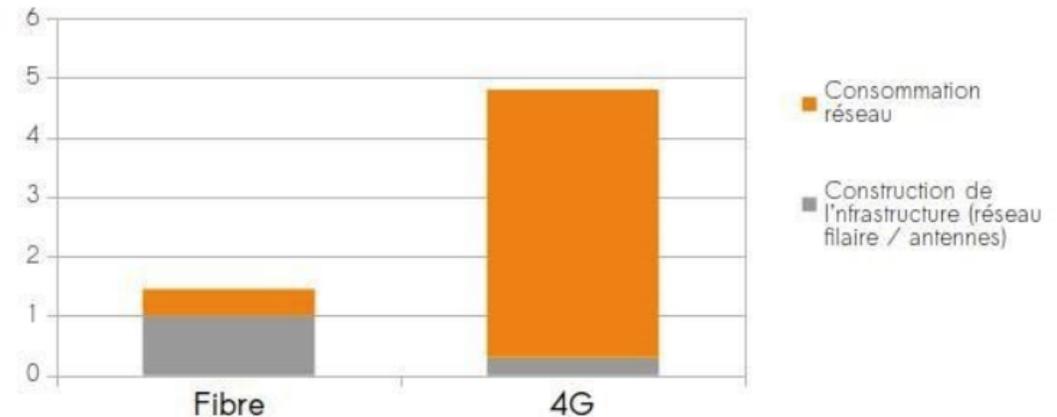
La remontée des données doit être sécurisée et encryptée



Les données doivent être regroupées, stockées et traitées pour la facturation

- L'impact carbone du réseau fo est relativement indépendant des volumes
- La consommation énergétique du réseau mobile augmente avec le trafic

Impact carbone d'un abonné pour un usage courant d'internet (en kgCO2e/an)

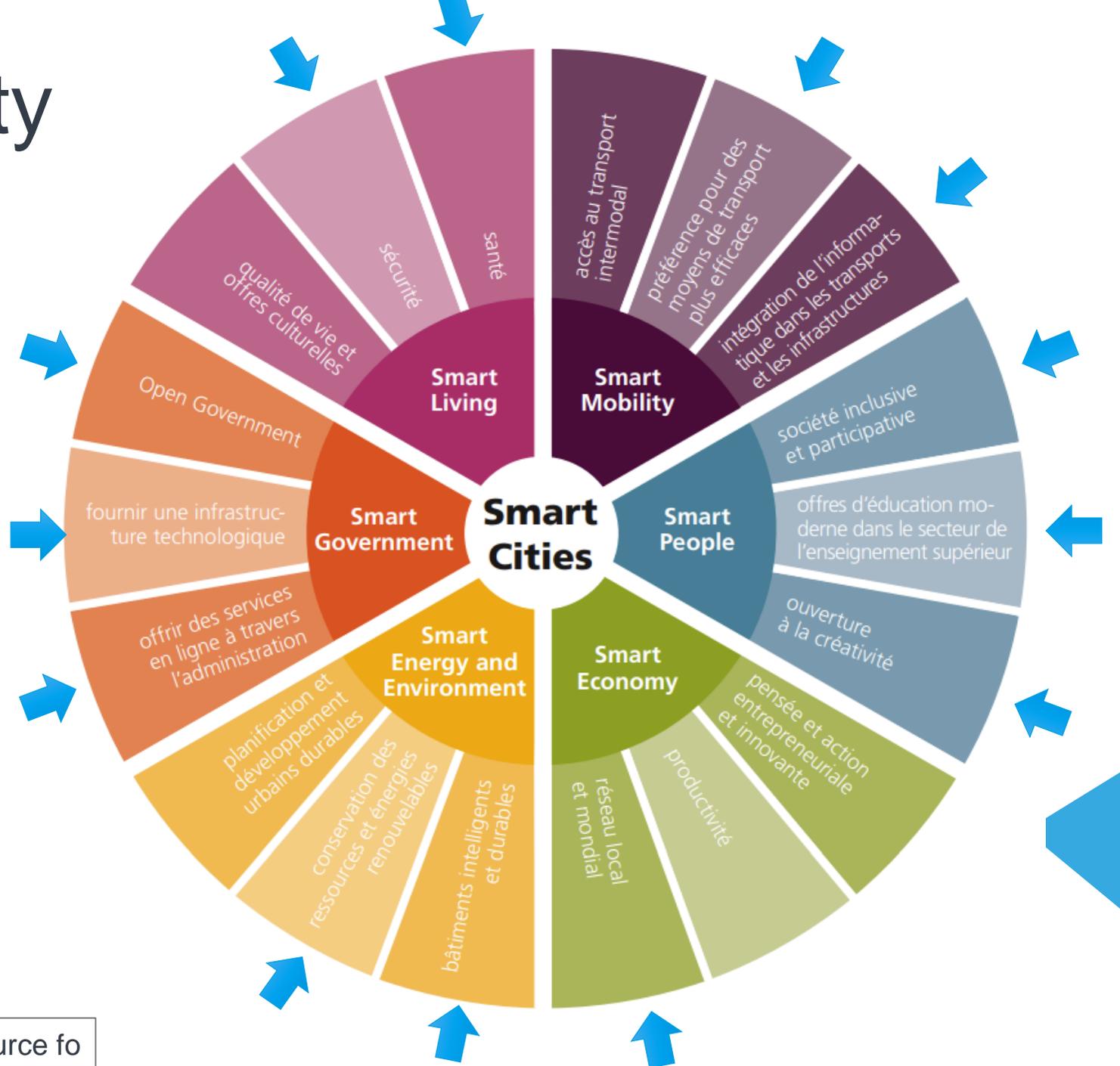


Sources : calculs Objectif Carbone d'après des données ARCEP.  
Pour plus d'information, se reporter à la note technique "Impact carbone de la connexion à internet".

Source : <https://apc-climat.fr/>

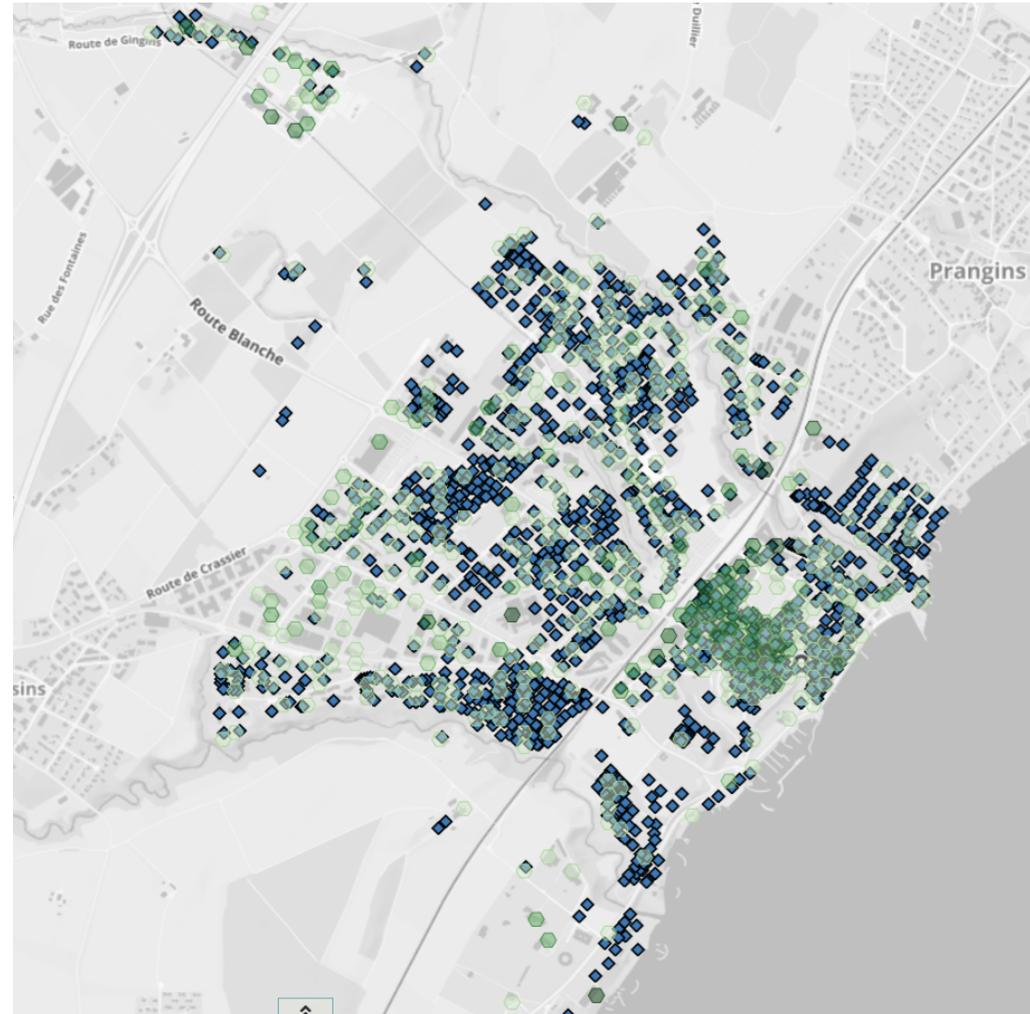
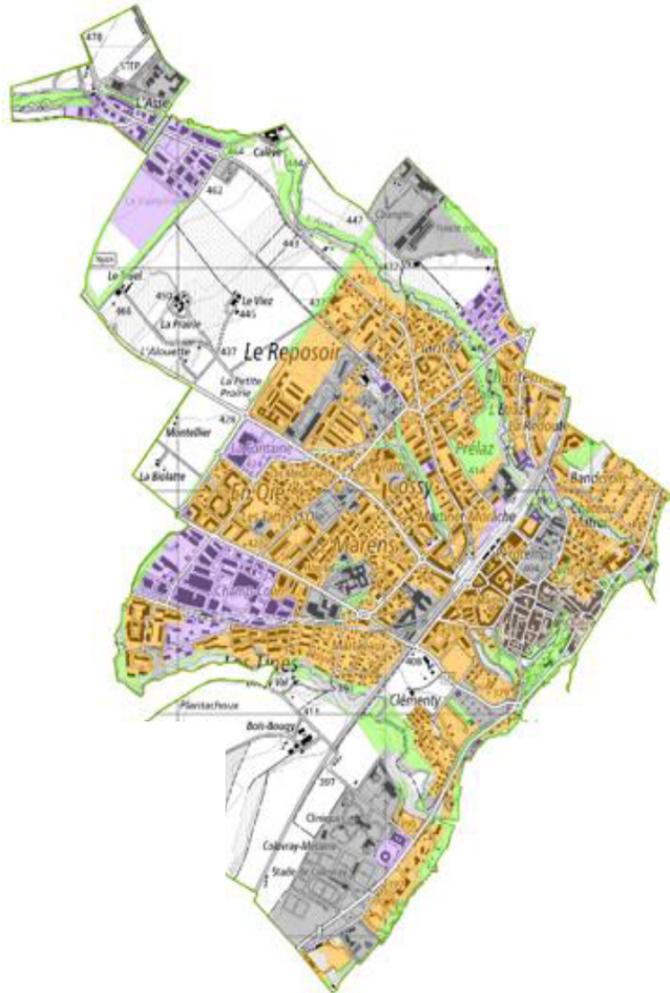
## Smartcity

**Définition** (<https://www.cnil.fr/fr/definition/smart-city>)  
 « La ville intelligente est un nouveau concept de développement urbain. Il s'agit d'améliorer la qualité de vie des citoyens en rendant la ville plus adaptative et efficace, à l'aide de nouvelles technologies qui s'appuient sur un écosystème d'objets et de services. Le périmètre couvrant ce nouveau mode de gestion des villes inclut notamment : infrastructures publiques (bâtiments, mobiliers urbains, domotique, etc.), réseaux (eau, électricité, gaz, télécoms) ; transports (transports publics, routes et voitures intelligentes, covoiturage, mobilités dites douces - à vélo, à pied, etc.) ; les e-services et e-administrations. »

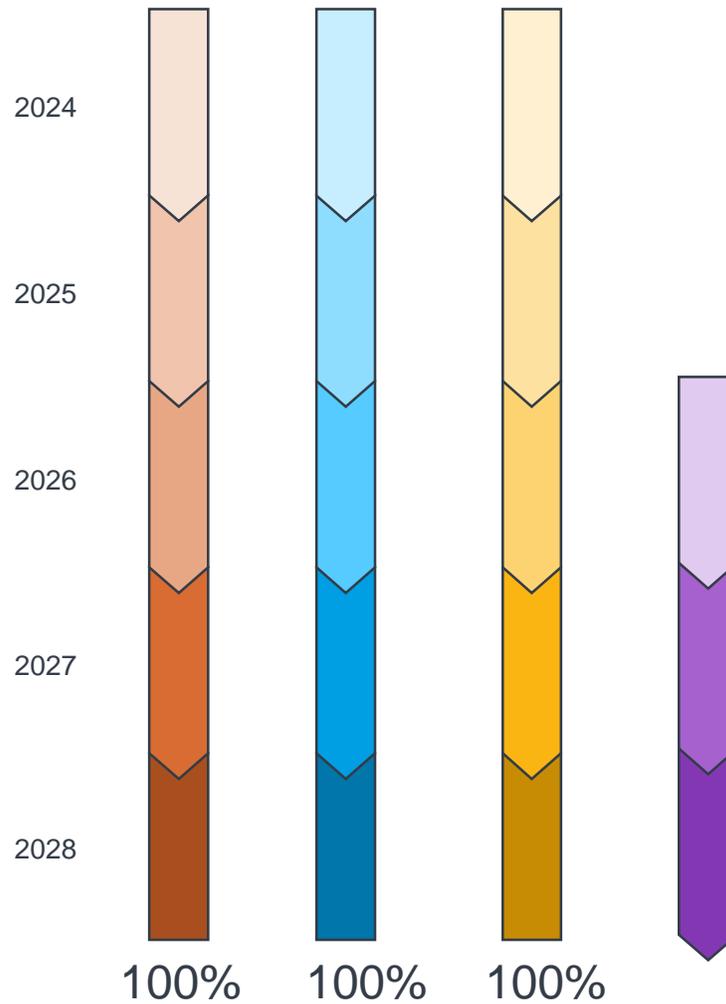
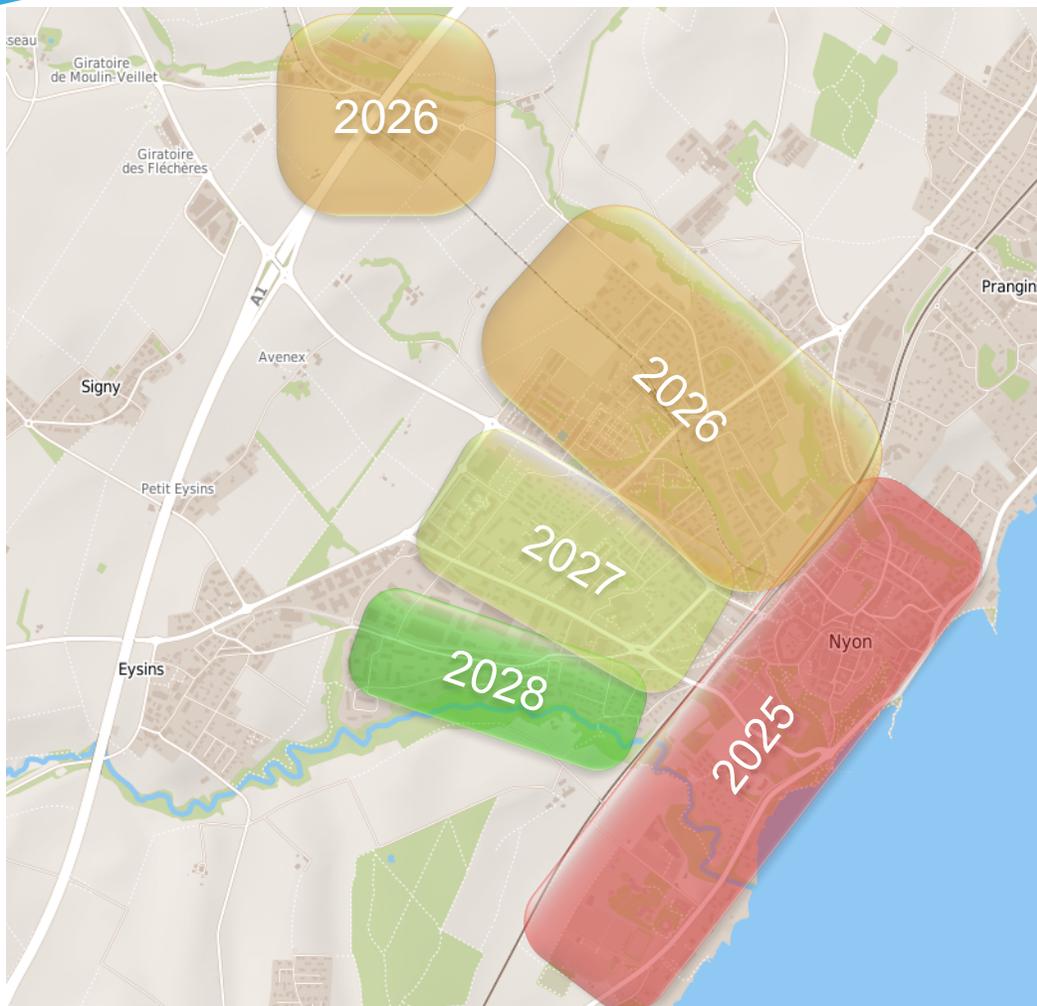


# Coordination déploiement

Horizon 2028 : env. 14'000 compteurs électriques intelligents (communicants)



# Zones déploiements



## Principe Compteurs connectés



(Compteur Eau)



(Compteur Gaz)

Compteur Electricité



### Fibre Bâtiment

- ✓ Haute fiabilité de communication
- ✓ Stabilité à long terme
- ✓ Indépendant des opérateurs hors Ville
- ✓ Gain énergétique important

## Digitalisation Interface de visualisation → portail client SI Nyon

The screenshot shows the SI Nyon customer portal. The navigation menu includes: Accueil, Mes consommations, Mes factures, and Mon espace client. The dashboard features three main actions: Mes consommations (Retrouver toutes vos consommations détaillées), Mes factures (Retrouver toutes vos factures), and Contacter SI Nyon (En cas de question nous sommes là pour vous). Below this is a section titled 'Aperçu de ma consommation' for meter '1697MeterSN23004189RoutedeChamp-Colin6'. It displays a table with fields: Etiquette, Constructeur (GWF), Modèle (GWF RCM-LRW10), devEUI (70B3D53870001697), and Adresse (Rte de Champ-Colin 6, ...). To the right, it shows 'Index de début' (5 983,58 m3) and 'Index de fin' (6 162,69 m3). A bar chart shows 'Consommation (m3)' over time (12.02.23 to 16.02.23). A map shows the location of the meter. A 'Besoin d'aide ?' button is also visible.

## Les SI Nyon en une diapositive

- Environ 80 collaborateurs
- 210 km de réseau électrique
- 173 km de conduites pour le réseau d'eau
- 85 km de réseau de gaz
- 2.8 km de conduites de chauffage à distance  
(15 km à l'horizon 2029) par ThermorésÔ Nyon
- 410 installations PV

Services fournis :

- Eau  Gaz  Electricité (Nyon et hors Nyon) 
- Chaleur  
- RCP, CA, PV 
- Charg'Immo 
- NovoSolis 
- SAPAN 

# Contacts

Le déploiement des compteurs intelligents c'est :

- Une équipe SI Nyon de 3 personnes dédiée à ces opérations
- Une personne de Net+Léman
- Deux partenaires externes pour les opérations de pose des compteurs

Un contact :

[smartmetering.si@nyon.ch](mailto:smartmetering.si@nyon.ch) – 022 316 45 69



**MERCI**  
POUR VOTRE ATTENTION

